

Inhaltsverzeichnis von Band I

Hauptprogramm

G. Krüger (Universität Karlsruhe)	1
Der individuelle Rechner im Netzverbund als Arbeitsplatz des Ingenieurs	3
E. Jungmann (Siemens München)	
Computer Integrated Manufacturing: Eine Strategie der Produktion	21
H. Ganzinger (Universität Dortmund)	
Nichtprozedurale Sprachen und Probleme bei ihrer Implementierung (Zusammenfassung)	35
S. E. Savory (Nixdorf Paderborn)	
Werkzeuge zur Erstellung von Expertensystemen	36
A. Hünseler (Bundesministerium für das Post- und Fernmeldewesen Bonn)	
Die Planungen der Deutschen Bundespost zur Weiterentwicklung der Fernmeldenetze	43
J. Roukens (Kommission der Europäischen Gemeinschaften Brüssel)	
Die Zukunft rückt näher: Das Bürosysteme-Programm von ESPRIT (Zusammenfassung)	62
P. Dadam (IBM Heidelberg)	
Forschung und Entwicklung im Datenbank-Management-System-Bereich	63
H. Wedekind (Universität Erlangen-Nürnberg)	
Integrierte Fertigungsdatenbanken	90
F. Jelinek (IBM Yorktown Heights)	
The Development of an Experimental Discrete Dictation Recognizer	109
H. Weiss (Philips Hamburg)	
Medizinische Bildverarbeitung	118
F. Dietrich (Palo Alto und University of Utah)	
Computer Animation: Visionen ex machina (Zusammenfassung)	133
Fachgespräch Implementierung von KI-Programmiersystemen	135
L. Plümer (Universität Dortmund)	
Und-Parallelismus und effizientes Backtracking von Prolog-Prozeduren	137
H. Ganzinger, G. Heeg (Universität Dortmund)	
Efficient Implementation of the Graphical Input/Output for Smalltalk-80	151
K.-U. Felgentreu (Universität Münster)	
Ein optimierter Static Scope Lisp-Interpretierer auf der Basis algol-artiger Laufzeitkeller	165

E. Gross, J. Walther, T. Christaller, E. Rome, B. S. Müller (GMD St. Augustin)	
Softwareentwurf und Realisierung des Expertensystemwerkzeugs BABYLON mit Hilfe objektorientierter Programmierung	180
M. Schneider (Universität Stuttgart)	
Programmierwerkzeuge – ihre Integration in eine objektorientierte Programmierumgebung	195
I. Varsek (Universität Karlsruhe)	
Übersetzung logischer Programmiersprachen	212
H. Westphal (European Computer Industry Research Centre München)	
Eine Beurteilung paralleler Modelle für Prolog	227
Fachgespräch Graphische Datenverarbeitung und künstliche Intelligenz: Wechselwirkungen und Anwendungen	241
P. Wisskirchen (GMD St. Augustin)	
Graphische Kernsysteme und Programmiermethoden der künstlichen Intelligenz: Systematische Ansätze und Wechselwirkungen	243
G. Rahmstorf (IBM Wiesbaden)	
Graphisch-interaktives Arbeiten mit Wissensstrukturen	255
H.-J. Bullinger, K. Lay, J. Warschat (Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation Stuttgart)	
CAD und künstliche Intelligenz: Probleme, Methoden, Anwendungen	270
J. Allgayer (Universität des Saarlandes Saarbrücken)	
Eine Graphikkomponente zur Integration von Zeigehandlungen in natürlichsprachliche KI-Systeme	284
J. Bach, L. A. Messina, C. Parra-Ramirez (Technische Hochschule Darmstadt)	
GKS und Prolog als Werkzeuge zum Aufbau von graphisch-interaktiven Expertensystemen	299
R. Hammwöhner, U. Thiel (Universität Konstanz)	
Die Behandlung graphischer Seiteneffekte beim Backtracking in Prolog	313
Fachgespräch Graphikunterstützung bei der Software-Entwicklung	323
H. Geist (Nixdorf Paderborn)	
Graphikunterstützung bei der Software-Entwicklung: Eine Einführung	325
A. Häuslein, B. Page (Universität Hamburg)	
DYNAMIS: Ein Modellbildungs- und Simulationssystem mit objektorientierter Benutzeroberfläche	329
H. P. Godbersen (Nixdorf Berlin) H. Trümmer (Technische Universität Berlin)	
Ein graphisch orientierter Ansatz zur Bildung operationaler Modelle	344

G. Schäfer (Universität Karlsruhe)	
Graphikunterstützte Entwicklung von Bedienerdialogen	356
C. Oeters (System Consult Berlin)	
Graphisch unterstützte Restrukturierung der Architektur eines industriellen Softwareprodukts	370
J. Kaeber (GMD St. Augustin)	
Eine objektorientierte Benutzerschnittstelle für das syntaxgesteuerte Editieren von Text und Graphik	385
J. Wagner (Siemens München)	
Graphische Programmierung mit GRAPES	393
M. Castner, J. Pasch (Technische Universität Berlin)	
Graphitti – ein graphisch orientierter Schnittstelleneditor für Entwurf und Spezifikation	406
M. Fastenbauer (ITT-Elin Wien)	
HCDM/GSDS – eine graphische Entwurfsmethode für Echtzeitprogramme	421
Fachgespräch Verarbeitung und Verwaltung geometrischer Daten	
T. Ottmann (Universität Karlsruhe)	435
Verarbeitung und Verwaltung geometrischer Daten – Einführung	437
H. Bieri (Universität Bern)	
Wechselwirkung zwischen der Computer-Graphik und der Theorie der Polyeder	441
T. Lengauer (Universität-Gesamthochschule Paderborn)	
Hierarchische Darstellung geometrischer Objekte und ihre algorithmische Bedeutung	456
H. Noltemeier, D. Ruland (Universität Würzburg)	
Datenmodellierung für Geo-Datenbanken	470
H.-J. Schek (Technische Hochschule Darmstadt)	
Datenbanksysteme für die Verwaltung geometrischer Objekte	483
A. Meier, E. Petry (Eidgenössische Technische Hochschule Zürich)	
Versionenkontrolle geometrischer Daten	498
H. Müller (Universität Karlsruhe)	
Methoden zur Visualisierung räumlicher geometrischer Daten	513
M. Müller (Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg Karlsruhe) W.-D. Rase (Bundesforschungsanstalt für Landeskunde und Raumordnung)	
Zur Praxis der Erfassung, Verarbeitung und Darstellung kartographischer Daten	527
H.-W. Six (FernUniversität Hagen) P. Widmayer (Universität Karlsruhe)	
Hintergrundspeicherstrukturen für ausgedehnte Objekte	538

Fachgespräch Datenbanken in Netzen	553
A. Z. Spector (Carnegie-Mellon-University Pittsburgh)	
Thoughts on Large Distributed File Systems	555
U. Deppisch, V. Obermeit (Technische Hochschule Darmstadt) J. Günauer, K. Küspert, G. Walch (IBM Heidelberg)	
Überlegungen zur Datenbank-Kooperation zwischen Server und Workstations	565
K. Rothermel, B. Walter (Universität Stuttgart)	
Betriebssystemkonzepte für verteilte Datenbanksysteme	581
H. Eckhardt, K. Reinhardt, J. W. Schmidt (Universität Frankfurt) W. Lamersdorf (IBM Heidelberg)	
Datenbankprogrammierung in Rechnernetzen	602
E. Rahm (Universität Kaiserslautern)	
Concurrency Control in DB-Sharing-Systems	617
Fachgespräch Methoden der künstlichen Intelligenz in der Robotik	633
P. Levi (Forschungszentrum Informatik Karlsruhe)	
Autonome mobile Roboter	635
J. Dorn, G. Hommel, A. Knoll (Technische Universität Berlin)	
Skripte als ereignisorientierte Repräsentationsmechanismen in der Robotik	656
R. Heyers (Deutsche Forschungs- und Versuchsanstalt für Luft- und Raumfahrt Wessling)	
Erwerb motorischer Geschicklichkeit bei wissensgestützt beobachtenden Robotern	671
B. Frommherz, K. Hörmann (Universität Karlsruhe)	
Ein Konzept für ein Roboter-Aktionsplanungssystem	687

Inhaltsverzeichnis von Band II

Fachgespräch Informatik-Arbeitsplätze in öffentlichen Verwaltungen

K. Grimmer (Gesamthochschule Kassel – Universität)	II, 1
Verwaltungspolitische Dimensionen der Informatik	II, 3
W. Landsberg (Stadt Köln)	
Informatik-Arbeitsplätze in öffentlichen Verwaltungen	II, 8
F. Petersen (Bundesanstalt für Arbeit Nürnberg)	
Informationsverarbeitung in der Bundesanstalt für Arbeit	II, 17
J. Below (Bundesversicherungsanstalt für Angestellte Berlin)	
Ohne neue Technologie keine moderne Verwaltung	II, 31
B. Jungesblut (Gesamthochschule Kassel – Universität)	
Was nützen Personal Computer den kleinen Kommunalverwaltungen?	II, 42
J. Gornas (Universität der Bundeswehr Hamburg)	
Zur Anwendung von Werkzeugen "individueller Datenverarbeitung" in der öffentlichen Verwaltung	II, 57
T. K. Karlsen, M. Oppen (Wissenschaftszentrum Berlin)	
Fachqualifikation und die Grenzen der Verwaltungsautomation	II, 67
E. Fuchs (Senatsverwaltung für Inneres Berlin)	
Technologieorientierte Arbeitsplatzgestaltung – Der richtige Weg in die Zukunft?	II, 80

Fachgespräch Das papierarme Büro

G. Kröner (Siemens München)	II, 89
Objektorientierte Implementierung eines interaktiv formatierenden Dokumenteditors auf der Basis des Standards ECMA 101	II, 91
H. Langendörfer, R. Buck-Emden, R. Cordes (Technische Universität Braunschweig)	
MuBIS – Konzept eines multimedialen Büroinformationssystems	II, 104
H. P. Godbersen, G. Köhler, Ch. Lewin, J. Seib, G. Zschoche (Nixdorf Berlin)	
Bearbeitung, Verwaltung und Versand von Dokumenten	II, 118
S. Schindler, U. Flasche, J. Hahn, R. G. Herrtwich, T. Stöhr (Technische Universität Berlin, TELES Berlin)	
POEM alias CSS – und was dann? (Kurzfassung)	II, 129
H. K. Rieder, K. Kreplin (Triumph-Adler Nürnberg)	
Wissensbasierte Post-Klassifikationssysteme	II, 134
J. Franke (AEG Ulm)	
Schriftzeichenerkennung bei Bürodokumenten	II, 149

H. Krallmann (Technische Universität Berlin)	
Die Kommunikationsstrukturanalyse – Voraussetzung für das papierarme Büro	II, 162
Fachgespräch Mailbox-Systeme und ihre Anwendungen	II, 177
G. Musstopf (perComp-Verlag Hamburg)	
Einführung in das Fachgespräch Mailbox-Systeme: Grundbegriffe und Übersicht	II, 179
G. Henken, R. Schröder (DFN-Verein Berlin)	
Aufbau und Betrieb des DFN-Message-Verbundes	II, 191
G. Kohnen (Presse- und Informationsamt der Bundesregierung Bonn)	
Das Nachrichten-Bearbeitungs-System des Presse- und Informationsamtes der Bundesregierung	II, 205
G. Nissen (COM.BOX Berlin)	
Integration von Mailboxen und Datenbanken (Zusammenfassung)	II, 212
L. Nastansky, P. Gloo (Hochschule St. Gallen)	
Designmöglichkeiten von Bulletin-Board Systemen als Cooperative Processing-Konzepte	II, 213
D. Musstopf (perComp-Verlag Hamburg)	
Aufgabe und Struktur "schwarzer Bretter" in Mailbox-Systemen	II, 228
T. Esher (Deutsche Mailbox Hamburg)	
Benutzerfreundliche Datenbankzugriffe via Mailbox	II, 243
H. Redeker (GMD St. Augustin)	
Rechtliche Probleme von Mailbox-Systemen	II, 253
A. Bauer (Rechtsanwalt Hamburg)	
ALexIS: Das Anwalts-Rechts-Informations-System	II, 267
W. Fritz (Fachhochschule Karlsruhe)	
Mailbox für DV-Laien: Ein Erfahrungsbericht	II, 278
J. Krieger (Rechtsanwalt Düsseldorf)	
Mailbox-Systeme im Wandel	II, 293
Fachgespräch Management Support Systems	II, 309
H. Krallmann, B. Rieger (Technische Universität Berlin)	
Management Support Systems (MSS): Integratives Konzept, Werkzeuge und Perspektiven	II, 311
H. Krcmar, A. Asthana (New York University)	
Concept for a Support Environment to Identify Competitive Information Systems Opportunities	II, 324

M. Tomazic, H. Czap (Universität Trier)	
Entscheidungsunterstützung in der Produktionsplanung durch Mengenflussdiagramme	II, 340
W. Haag (Honeywell Bull Köln)	
Aufbau eines Management Support Systems (MSS) für die optimale Erfüllung aller Beratungsaufgaben am Beispiel der Systemberatung West der Honeywell Bull AG	II, 355

Fachgespräch Juristische Expertensysteme und Formalisierung im Recht	II, 365
H. Fiedler (Universität Bonn, GMD St. Augustin) R. Traunmüller (Universität Linz)	
Formalisierung im Recht und juristische Expertensysteme: Hintergrund und Zusammenhänge	II, 367
S. Grundmann (IBM Heidelberg)	
Erste computergestützte juristische Lehrprogramme in Deutschland – Ansätze und Perspektiven	II, 383
H. Lehmann, M. Zeepritz (IBM Heidelberg)	
Formale Behandlung des Begriffs "Pflicht"	II, 392
T. F. Gordon (GMD St. Augustin)	
OBLOG-2: Ein hybrides Wissensrepräsentationssystem zur Modellierung rechtswissenschaftlicher Probleme	II, 406
D. L. Kowalewski (GEI Systemtechnik München) J. Schneeberger (Technische Universität München)	
KOKON: Wissensbasierte Konfigurierung von Verträgen	II, 421
M. Häcker, V. Stahl (Siemens München) F. Bubeck (Kraftwerk Union Erlangen)	
Möglichkeiten der Bearbeitung von Umweltschutz-Vorschriften mit Hilfe der Expertensystem-Technik	II, 436
W. Bergmann (Dortmund)	
Entscheidungstabellen in juristischen Expertensystemen	II, 448

Fachgespräch Expertensysteme in der Medizin	II, 463
P. L. Reichertz (Medizinische Hochschule Hannover)	
Expertensysteme und das medizinische Umfeld: Eine Einführung in das Thema	II, 465
A. Berchtold, L. Gierl, B. Stengel-Rutkowski (Universität München)	
Wissensakquisition und Inferenz in einem Expertensystem zur Diagnoseunterstützung bei Dysmorphiesyndromen	II, 470
C. Stary (Technische Universität Wien) W. Adolf (Elisabethspital Wien)	
Computerunterstützte Therapieentscheidung für das Maligne Melanom der Haut	II, 482

M. Schnabel, R. Thurmayr (Technische Universität München)	II, 497
Analyse von Patientendaten mit Hilfe von Relationen	II, 497
R. Kalb (Psychiatrische Universitätsklinik Erlangen) I. Fehler (Rechenzentrum Erlangen)	
R. Grabisch (Bezirkskrankenhaus Erlangen)	
Ein Computerprogramm zur Vorhersage von Suizidversuchen – Erfahrungen mit 40 Patienten	II, 509
M. Rothmund, P. Potthoff, R. Engelbrecht, D. Schwefel (Gesellschaft für Strahlen- und Umweltforschung München)	
Entwicklungsstand und Perspektiven medizinischer Experten- und Konsultationssysteme: Ein Baustein zur Technologiefolgenabschätzung	II, 521
J. Dudeck (Universität Giessen)	
HELP – ein medizinisches Verwaltungs- und Informationssystem	II, 530
F. Loth, P. Koeppe (Freie Universität Berlin)	
Ein Auskunftsysteem für den rationalen Einsatz von Antibiotika	II, 541
H. Borgmann (ibb Unternehmensberatung Dortmund) B. Körner, M. Rieskamp-von der Warth, G. Schlageter, R. Vieler (FernUniversität Hagen)	
MeDoc Expertensystem: Unterstützung der Differentialdiagnose bei Gelenkerkrankungen in einer orthopädischen Praxis	II, 548
R. Haux (Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen)	
Zur Problematik der Integration von Expertensystemen in Krankenhausinformationssysteme	II, 565
 Fachgespräch Digitale Bildverarbeitung und Computer-Graphik in der Radiologie	
K. H. Höhne, M. Bomans, M. Riemer, G. Witte (Universitätskrankenhaus Hamburg-Eppendorf)	II, 581
Image Processing in Cardiovascular Radiology	II, 583
B. Fasel, Ch. Hemsing, W. Krybus, D. Meyer-Ebrecht, Th. Schilling, H. Toonen, F. Vossebürger, W. Winkler (Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen)	
Verteiltes Bildverarbeitungssystem	II, 600
T. Tolxdorff, L. Felsberg, B. Mecking, K. Gersonne (Klinikum der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen)	
RAMSES – ein universelles Verarbeitungs- und Informationssystem in der NMR-diagnostischen Medizin	II, 615
L. Felsberg, K. Gersonne, T. Tolxdorff (Klinikum der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen)	
Die Methode der Eigenschafts-Segmentierung zur diagnoseunterstützenden digitalen Bildgebung in der parameter-selektiven NMR-Tomographie	II, 634
M. L. Rhodes, Y.-M. Kuo, S. L. G. Rothman (Multi-Planar Diagnostic Imaging Torrance) C. Woznick, R. Bruce, C. Pratt (Techmedica Camarillo)	
3D – A Guide for Prostheses	II, 637

H. Stenzel (Universität Bonn) H.-W. Stedfeld, M. Strobel (Universitätsklinik Münster)	
Darstellung von Bandinstabilitäten des Kniegelenks und	
Diagnoseunterstützung mit einem Arbeitsplatzrechner	II, 648
F. R. P. Boecker, K.-H. Höhne, U. Tiede, M. Riemer (Universitätskrankenhaus Hamburg-Eppendorf)	
Algorithmen und Datenstrukturen für die Interaktion in dreidimensionalen medizinischen Szenen	II, 659
H. A. König, G. Laub, R. Bachus, E. R. Reinhardt (Siemens Erlangen)	
Problemorientierte Kontrastoptimierung in der Kernspintomographie mit Methoden der Mustererkennung (Kurzfassung)	II, 676
H. U. Lemke (Technische Universität Berlin)	
Systems Design for Medical Work Stations	II, 679